

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-250863

(43)Date of publication of application : 14.09.2000

(51)Int.Cl.

G06F 15/00

G06F 12/14

G06F 13/00

G06F 17/60

H04L 9/32

(21)Application number : 11-053710

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 02.03.1999

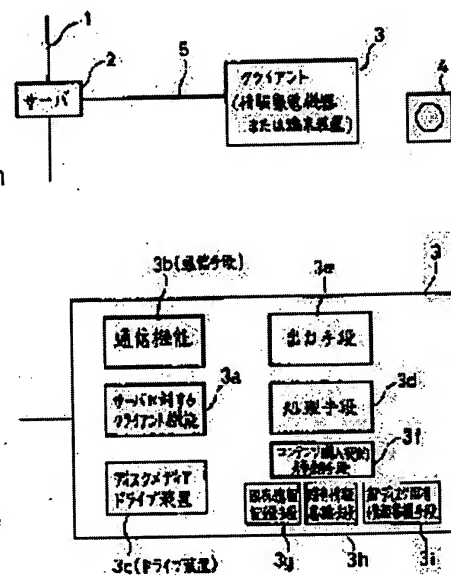
(72)Inventor : YOSHII SHOJI

(54) METHOD AND DEVICE FOR RECEIVING DATA AND RECORDING MEDIUM FOR DATA RECEPTION

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To simplify certification, enciphering and client management in the case of acquiring contents.

SOLUTION: Data reception equipment 3 is provided with a communication function 3b for exchanging data with a server 2 and receiving data sent from the server 2 together with a prescribed key, driver 3c for a disk medium 4 recording permission information to the data received from the server and peculiar information such as ID information in a read only area, a processing means 3d for permitting the execution of prescribed processing to the data received from the server 2 on the basis of the permission information and the peculiar information and performing processing corresponding to the said data and an output means 3e for outputting the result of processing due to the processing means 3d.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開 2000-250863  
(P 2000-250863A)  
(43) 公開日 平成12年9月14日 (2000.9.14)

(51) Int. Cl. 7	識別記号	F I	テーマコード* (参考)
G 0 6 F	15/00 3 3 0	G 0 6 F 15/00 3 3 0	Z 5B017
	12/14 3 2 0	12/14 3 2 0	A 5B049
	13/00 3 5 4	13/00 3 5 4	Z 5B085
	17/60	15/21	Z 5B089
H 0 4 L	9/32		3 3 0 5J104
審査請求 未請求 請求項の数 2 4		O L	(全 9 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平11-53710

(22) 出願日 平成11年3月2日 (1999. 3. 2)

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 ▲吉▼井 章二

東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニー  
株式会社内

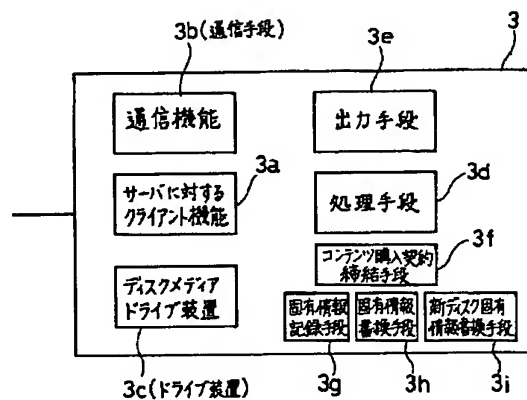
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 データ受信方法および装置並びにデータ受信のための記録媒体

(57) 【要約】

【課題】 コンテンツ入手に際しての認証、暗号化、クライアント管理を簡略化すること。

【解決手段】 サーバ2とデータの送受信を行い、前記サーバ2から所定のキーとともに送られてきたデータを受信する通信機能3bと、前記サーバから受信した前記データに対する許可情報とID情報などの固有の情報が読み出し専用領域に記録されたディスクメディア4のドライブ装置3cと、前記許可情報と前記固有の情報をもとに、前記サーバ2から受信した前記データに対する所定の処理の実行を許可し、前記データに応じた処理を行う処理手段3dと、該処理手段3dによる処理結果を出力する出力手段3eとを備える。



**【特許請求の範囲】**

【請求項 1】 クライアント側のメディアの読み出し専用領域に記録されている ID などの固有の情報をデータサービス側のサーバへ送信する固有情報送信ステップと、

該固有情報送信ステップで前記固有の情報が送信されてくると、前記データサービス側のサーバがデータを所定のキーとともに前記クライアント側へ送信するデータ送信ステップと、

該データ送信ステップで前記データが前記クライアント側へ送信されると、当該クライアント側の前記メディアの読み出し専用領域に記録されている、前記送信されてきたデータに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報により前記データに対し所定の処理の実行を許可する処理許可ステップと、

該処理許可ステップで前記データに対し所定の処理の実行が許可されると、前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理を行う受信データ処理ステップと、を備えたことを特徴とするデータ受信方法。

【請求項 2】 サーバを介してデータサービス側のサイトと接続し、コンテンツ購入契約を結ぶコンテンツ購入契約締結ステップと、該コンテンツ購入契約締結ステップでコンテンツ購入契約が結ばれたことで前記データサービス側から送信された ID などの固有の情報をクライアント側のメディアの読み出し専用領域へ記録する固有情報記録ステップとを備え、固有情報送信ステップでは、前記クライアント側のメディアの読み出し専用領域に記録された前記 ID などの固有の情報をデータサービス側のサーバへ送信することを特徴とする請求項 1 記載のデータ受信方法。

【請求項 3】 データ送信ステップでは、データサービス側のサーバは前記クライアント側へ電子メールデータを所定のキーとともに送信し、受信データ処理ステップでは、メディアの読み出し専用領域に記録されている ID などの固有の情報に基づいた前記電子メールデータに応じた音声読み上げ処理を行うことを特徴とする請求項 1 記載のデータ受信方法。

【請求項 4】 データ送信ステップでは、データサービス側のサーバは前記クライアント側へミニディスクデータを所定のキーとともに送信し、受信データ処理ステップでは、メディアの読み出し専用領域に記録されている ID などの固有の情報に基づいた前記ミニディスクデータに応じた音声読み上げ処理を行うことを特徴とする請求項 1 記載のデータ受信方法。

【請求項 5】 データ送信ステップでは、データサービス側のサーバは前記クライアント側へ画像データを所定のキーとともに送信し、受信データ処理ステップでは、メディアの読み出し専用領域に記録されている ID などの固有の情報に基づいた前記画像データに応じた画像表示処理を行うことを特徴とする請求項 1 または請求項 2

記載のデータ受信方法。

【請求項 6】 データ送信ステップでは、データサービス側のサーバは前記クライアント側へ文字データを所定のキーとともに送信し、受信データ処理ステップでは、メディアの読み出し専用領域に記録されている ID などの固有の情報に基づいた前記文字データに応じた文字表示処理を行うことを特徴とする請求項 1 または請求項 2 記載のデータ受信方法。

【請求項 7】 サーバに対しクライアントとして動作するためのクライアント機能を有したデータ受信装置であり、

通信回線を介して前記サーバとデータの送受信を行い、前記サーバから所定のキーとともに送られてきたデータを受信する通信手段と、

前記通信手段により受信した前記データに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報と ID 情報などの固有の情報が読み出し専用領域に記録されたメディアのドライブ装置と、

該ドライブ装置により前記メディアから読み出された前記許可情報と前記固有の情報をもとに、前記通信手段により受信した、前記メディアの読み出し専用領域に記録された ID 情報などの固有の情報を前記サーバが取得することで当該サーバ側から送られてきた前記データに対する前記所定の処理の実行を許可し、前記データに応じた処理を行う処理手段と、

該処理手段による前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理結果を出力する出力手段と、を備えたことを特徴とするデータ受信装置。

【請求項 8】 前記サーバを介してデータサービス側のサイトと接続し、コンテンツ購入契約を結ぶためのコンテンツ購入契約締結手段と、該コンテンツ購入契約締結手段によりコンテンツ購入契約が結ばれたことで前記データサービス側から送信された ID などの固有の情報をドライブ装置に挿入されたメディアの読み出し専用領域へ記録する固有情報記録手段とを備え、処理手段は、前記ドライブ装置により前記メディアから読み出された許可情報と前記固有の情報をもとに、通信手段により受信した、前記メディアの読み出し専用領域に前記固有情報記録手段により記録された前記 ID 情報などの固有の情報を前記サーバが取得することで当該サーバ側から送られてきた前記データに対する前記所定の処理の実行を許可し、前記データに応じた処理を行うことを特徴とする請求項 7 記載のデータ受信装置。

【請求項 9】 ディスクの読み出し専用領域に記録された当該固有の情報を、固有の情報の書き換えの指示をもとに前記サーバ側から送ってきた他の固有の情報へ書き換える固有情報書換手段を備えたことを特徴とする請求項 7 または請求項 8 記載のデータ受信装置。

【請求項 10】 新しいディスクの読み出し専用領域へ、ディスクの交換についての指示をもとに、前記サー

バ側から送ってきた固有の情報を書き込む新ディスク固有情報書換手段を備えたことを特徴とする請求項 7 記載のデータ受信装置。

【請求項 11】 前記メディアはハイブリッドディスクであることを特徴とする請求項 7 記載のデータ受信装置。

【請求項 12】 サーバに対しクライアントとして動作するためのクライアント機能を有したデータ受信装置であり、

通信回線を介して前記サーバとデータの送受信を行い、前記サーバから所定のキーとともに送られてきたデータを受信する通信手段と、

前記通信手段により受信した前記データに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報と ID 情報などの固有の情報を書き込み禁止領域に記録したメディアのドライブ装置と、

該ドライブ装置により前記メディアから読み出された前記許可情報と前記固有情報をもとに、前記通信手段により受信した、前記メディアの書き込み禁止領域に記録された ID 情報などの固有の情報を前記サーバが取得することで前記サーバ側から送られてきた前記データに対する前記所定の処理の実行を許可し、前記データに応じた処理を行う処理手段と、

該処理手段による前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理結果を出力する出力手段と、を備えることを特徴とするデータ受信装置。

【請求項 13】 前記サーバを介してデータサービス側のサイトと接続し、コンテンツ購入契約を結ぶためのコンテンツ購入契約締結手段と、該コンテンツ購入契約締結手段によりコンテンツ購入契約が結ばれたことで前記データサービス側から送信された ID などの固有の情報をドライブ装置に挿入されたメディアの書き込み禁止領域へ記録する固有情報記録手段とを備え、処理手段は、前記ドライブ装置により前記メディアから読み出された許可情報と前記固有の情報をもとに、通信手段により受信した、前記メディアの書き込み禁止領域に前記固有情報記録手段により記録された前記 ID 情報などの固有の情報を前記サーバが取得することで当該サーバ側から送られてきた前記データに対する前記所定の処理の実行を許可し、前記データに応じた処理を行うことを特徴とする請求項 12 記載のデータ受信装置。

【請求項 14】 ディスクの書き込み禁止領域に記録された当該固有の情報を、固有の情報の書き換えの指示をもとに前記サーバ側から送ってきた他の固有の情報へ書き換える固有情報書換手段を備えたことを特徴とする請求項 12 記載のデータ受信装置。

【請求項 15】 新しいディスクの書き込み禁止領域へ、ディスクの交換についての指示をもとに、前記サーバ側から送ってきた固有の情報を書き込む新ディスク固有情報書換手段を備えたことを特徴とする請求項 12 記載の

データ受信装置。

【請求項 16】 前記メディアは擬似ハイブリッドディスクであることを特徴とする請求項 12 記載のデータ受信装置。

【請求項 17】 サーバ側から所定のキーとともに送られてきたデータに対しクライアント側での所定の処理の実行を許可するための許可情報と ID 情報などの固有の情報を、読み出し専用領域に記録したハイブリッドディスクとして構成されたことを特徴とする記録媒体。

【請求項 18】 前記 ID 情報などの固有の情報は、コンテンツサービス側のサイトとの間でコンテンツ購入契約が結ばれたことで前記データサービス側から送信されてハイブリッドディスクの読み出し専用領域に記録された ID などの固有の情報であることを特徴とする請求項 17 記載の記録媒体。

【請求項 19】 前記 ID 情報などの固有の情報は、固有の情報の書き換えの指示をもとに、ハイブリッドディスクの読み出し専用領域に記録された当該固有の情報を他の固有の情報への書き換える際に用いられる固有の情報であることを特徴とする請求項 17 記載の記録媒体。

【請求項 20】 前記 ID 情報などの固有の情報は、ディスクの交換についての指示をもとに、新しいハイブリッドディスクの読み出し専用領域へ固有の情報を書き込む際に用いられる固有の情報であることを特徴とする請求項 17 記載の記録媒体。

【請求項 21】 サーバ側から所定のキーとともに送られてきたデータに対しクライアント側での所定の処理の実行を許可するための許可情報と ID 情報などの固有の情報を、書き込み禁止領域に記録した擬似ハイブリッドディスクとして構成されたことを特徴とする記録媒体。

【請求項 22】 前記 ID 情報などの固有の情報は、コンテンツサービス側のサイトとの間でコンテンツ購入契約が結ばれたことで前記データサービス側から送信されて擬似ハイブリッドディスクの書き込み禁止領域に記録された ID などの固有の情報であることを特徴とする請求項 21 記載の記録媒体。

【請求項 23】 前記 ID 情報などの固有の情報は、固有の情報の書き換えの指示をもとに、擬似ハイブリッドディスクの書き込み禁止領域に記録された当該固有の情報を他の固有の情報への書き換える際に用いられる固有の情報であることを特徴とする請求項 21 記載の記録媒体。

【請求項 24】 前記 ID 情報などの固有の情報は、ディスクの交換についての指示をもとに、新しい擬似ハイブリッドディスクの読み出し専用領域へ固有の情報を書き込む際に用いられる固有の情報であることを特徴とする請求項 21 記載の記録媒体。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、オンラインワーク

やオンラインサービスによる例えばコンテンツの入手に伴う認証、暗号化、クライアント管理を容易にするデータ受信方法および装置並びにデータ受信のための記録媒体に関する。

#### 【0002】

【従来の技術】従来のオンラインワークやオンラインサービスによりコンテンツを入手する場合、コンテンツや鍵が利用者の端末装置へネットワーク経由で送られ、利用者は送られてきた前記鍵を用いることで前記コンテンツの使用が可能になったり、IDカードを用いた利用者の確認を行い、利用者の確認が行われることでその利用者はコンテンツの入手や使用が可能になるものであった。従って、IDカードなどと記録メディアは別個のものとして使用するものであった。特に、ディスクメディア自体にIDを書き込む発想はなく、CDやCD-ROMなどの再生専用メディアでは実現不可能であった。一方、記録可能なメディアでも、ハイブリッド（または擬似ハイブリッド）ディスクのROM領域（または書き込み禁止領域）にID情報を記録する発想はなかった。また、メディアにID情報を書き込み、さらにそれをインターネットなどのオンラインサービス技術と併用する発想もなかった。

#### 【0003】

【発明が解決しようとする課題】従来のコンテンツの利用は以上のような状況下で行われており、コンテンツの入手に際して問題となる認証、暗号化、クライアント管理が複雑化する課題があった。

【0004】本発明は、このような状況に鑑みてなされたものであり、本発明の目的は、コンテンツなどを含むデータ入手に際して問題となる認証、暗号化、クライアント管理を簡略化できるデータ受信方法および装置並びにデータ受信のための記録媒体を提供することにある。

#### 【0005】

【課題を解決するための手段】本発明に係るデータ受信方法は、クライアント側のメディアの読み出し専用領域に記録されているIDなどの固有の情報をデータサービス側のサーバへ送信する固有情報送信ステップと、該固有情報送信ステップで前記固有の情報が送信されてくると、前記データサービス側のサーバがデータを所定のキーとともに前記クライアント側へ送信するデータ送信ステップと、該データ送信ステップで前記データが前記クライアント側へ送信されると、当該クライアント側の前記メディアの読み出し専用領域に記録されている、前記送信されてきたデータに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報により前記データに対し所定の処理の実行を許可する処理許可ステップと、該処理許可ステップで前記データに対し所定の処理の実行が許可されると、前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理を行う受信データ処理ステップとを備えたことを特徴としたものである。

【0006】本発明に係るデータ受信装置は、サーバに対しクライアントとして動作するためのクライアント機能を有したデータ受信装置であり、通信回線を介して前記サーバとデータの送受信を行い、前記サーバから所定のキーとともに送られてきたデータを受信する通信手段と、前記通信手段により受信した前記データに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報とID情報などの固有の情報が読み出し専用領域に記録されたメディアのドライブ装置と、該ドライブ装置により前記メディアから読み出された前記許可情報と前記固有の情報をもとに、前記通信手段により受信した、前記メディアの読み出し専用領域に記録されたID情報などの固有の情報を前記サーバが取得することで当該サーバ側から送られてきた前記データに対する前記所定の処理の実行を許可し、前記データに応じた処理を行う処理手段と、該処理手段による前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理結果を出力する出力手段とを備えたことを特徴としたものである。

【0007】本発明に係るデータ受信装置は、サーバに対しクライアントとして動作するためのクライアント機能を有したデータ受信装置であり、通信回線を介して前記サーバとデータの送受信を行い、前記サーバから所定のキーとともに送られてきたデータを受信する通信手段と、前記通信手段により受信した前記データに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報とID情報などの固有の情報を書き込み禁止領域に記録したメディアのドライブ装置と、該ドライブ装置により前記メディアから読み出された前記許可情報と前記固有の情報をもとに、前記通信手段により受信した、前記メディアの書き込み禁止領域に記録されたID情報などの固有の情報を前記サーバが取得することで前記サーバ側から送られてきた前記データに対する前記所定の処理の実行を許可し、前記データに応じた処理を行う処理手段と、該処理手段による前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理結果を出力する出力手段とを備えたことを特徴としたものである。

【0008】本発明に係る記録媒体は、サーバ側から所定のキーとともに送られてきたデータに対しクライアント側での所定の処理の実行を許可するための許可情報とID情報などの固有の情報を、ハイブリッドディスクの読み出し専用領域に記録したことを特徴とするものである。

【0009】本発明に係る記録媒体は、サーバ側から所定のキーとともに送られてきたデータに対しクライアント側での所定の処理の実行を許可するための許可情報とID情報などの固有の情報を、疑似ハイブリッドディスクの書き込み禁止領域に記録したことを特徴とするものである。

【0010】本発明のデータ受信方法は、クライアント側のメディアの読み出し専用領域に記録されているID

などの固有の情報をデータサービス側のサーバへ送信することで、前記データサービス側のサーバが前記クライアント側へ所定のキーとともに送信したデータに対し、当該クライアント側の前記メディアの読み出し専用領域に記録されている許可情報により所定の処理の実行を許可し、該所定の処理の実行が許可されると、前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理を行う。この場合、前記データが電子メールであれば前記固有の情報に基づいた前記電子メールの読み上げ処理を行い、前記データが画像データであれば前記固有の情報に基づいた前記画像データの画像表示処理を行い、前記データが文字データであれば前記固有の情報に基づいた前記文字データの文字データ表示処理を行い、コンテンツなどを含むデータ入手に際して問題となる認証、暗号化、クライアント管理の簡略化を実現する。

【0011】本発明のデータ受信装置は、サーバ側がクライアント側のメディアの読み出し専用領域に記録したID情報などの固有の情報を取得することで、前記サーバが所定のキーとともに送ってきたデータを受信し、メディアの読み出し専用領域から読み出した許可情報と個

【0012】本発明のデータ受信装置は、サーバ側がクライアント側のメディアの読み出し専用領域に記録したID情報などの固有の情報を取得することで、前記サーバが所定のキーとともに送ってきたデータを受信し、メディアの書き込み禁止領域から読み出した許可情報と個

【0013】本発明の記録媒体は、所定のキーとともに送られてきたデータに対し所定の処理の実行を許可するための許可情報とID情報などの固有の情報を読み出し専用領域に記録し、前記読み出し専用領域から読み出した前記許可情報や前記固有の情報をもとに、受信したデータに対する前記所定の処理の実行の許可、前記固有の情報の書き込み、前記固有の情報の書き替え、前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理の実行、および、その処理結果の出力を可能にし、コンテンツなどを含むデータ入手に際して問題となる認証、暗号化、クライアント管理の簡略化の実現を図る。

【0014】本発明の記録媒体は、所定のキーとともに送られてきたデータに対し所定の処理の実行を許可するための許可情報とID情報などの固有の情報を書き込み禁止領域に記録し、前記書き込み禁止領域から読み出し

た前記許可情報や前記固有の情報をもとに、受信したデータに対する前記所定の処理の実行の許可、前記固有の情報の書き込み、前記固有の情報の書き替え、前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理の実行、および、その処理結果の出力を可能にし、コンテンツなどを含むデータ入手に際して問題となる認証、暗号化、クライアント管理の簡略化の実現を図る。

#### 【0015】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の一形態について説明する。図1は、本実施の形態のデータ受信方法を実現するデータ受信システムの構成を示すブロック図である。このデータ受信システムはインターネット、専用回線、またはLANなどのネットワーク1に設けられたコンテンツサービス側のサーバ2と、前記サーバ2に対するクライアント機能を有した情報家電機器または端末装置3から構成される。この情報家電機器または端末装置3は、ディスクドライブ装置を備えディスクメディア4を使用することが出来る。

【0016】このディスクメディア4のデータアクセス領域は、図2に示すようにRAM領域4aと、ROM領域（ハイブリッドディスクの場合）または書き込み禁止領域（擬似ハイブリッドディスクの場合）4bから構成され、前記ROM領域または書き込み禁止領域4bには、IDなどの固有の情報や、送信されてきたコンテンツなどのデータに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報、前記所定の処理を実行するためのスク립ト情報などが格納されている。

【0017】また、情報家電機器または端末装置3は、図3に示すようにサーバ2に対しクライアントとして動作するためのクライアント機能3aを有し、また通信回線5を介して前記サーバ2とデータの送受信を行い、所定のキーとともに送られてきたデータを受信する通信機能（通信手段）3bと、前記通信機能3bにより受信した前記データに対する所定の処理の実行を許可するための許可情報と前記ID情報などの固有の情報を読み出し専用領域に記録したディスクメディア4のドライブ装置3cと、該ドライブ装置3cにより前記ディスクメディア4から読み出された前記許可情報と前記固有の情報をもとに、前記通信機能3bにより受信したデータに対する所定の処理の実行を許可し、前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理を行う処理手段3dと、該処理手段3dによる前記固有の情報に基づいた前記データに応じた処理結果を例えば表示出力したり音声出力する出力手段3eと、サーバ2を介してデータサービス側のサイトと接続し、コンテンツ購入契約を結ぶためのコンテンツ購入契約締結手段3fと、該コンテンツ購入契約締結手段3fによりコンテンツ購入契約が結ばれたことで前記データサービス側から送信されたIDなどの固有の情報をドライブ装置3cに挿入されたメディア4の読み出し専用領域または書き込み禁止領域4bへ記録する

(ディスクメディアが擬似ハイブリッドディスクである場合にはビット等をたてて限定的に書き込み禁止領域に記録する) 個有情報記録手段 3 g と、メディア 4 の読み出し専用領域または書き込み禁止領域 4 b に記録された当該個有の情報、固有の情報の書き換えの指示をもとに前記サーバ 2 側から送ってきた他の固有の情報へ書き換える(ディスクメディアが擬似ハイブリッドディスクである場合にはビット等をたてて限定的に書き込み禁止領域に記録する) 固有情報書換手段 3 h と、新しいメディア 4 の読み出し専用領域または書き込み禁止領域 4 b へ、メディア 4 の交換についての指示をもとに、前記サーバ 2 側から送ってきた固有の情報を書き込む(ディスクメディアが擬似ハイブリッドディスクである場合にはビット等をたてて限定的に書き込み禁止領域に記録する) 新ディスク固有情報書換手段 3 i を備えている。

【0018】なお、処理手段 3 d は、通信機能 3 b により受信したデータが電子メールデータである場合には、通信機能 3 b により受信した前記電子メールデータに対する前記所定の処理の実行を許可し、前記固有の情報に基づいた前記電子メールデータの前記出力手段 3 e による読み上げ処理を行う。また、前記データが画像データである場合には、通信機能 3 b により受信した前記画像データに対する所定の処理の実行を許可し、前記固有の情報に基づいた前記画像データの前記出力手段 3 e による表示処理を行う。また、前記データが文字データである場合には、通信機能 3 b により受信した前記文字データに対する所定の処理の実行を許可し、前記固有の情報に基づいた前記文字データの前記出力手段 3 e による表示処理を行う。

【0019】次に、動作について説明する。図 4 から図 7 は、本実施の形態のデータ受信システムによるコンテンツなどのデータ受信方法を示す説明図である。図 4 では、先ず同図 (a) に示すようにコンテンツサービス側 11 からユーザ 12 へディスクメディア 4 を郵便小包や宅配便 13 などとして送付する。このディスクメディア 1 には、図 2 に示すように前記 ROM 領域または書き込み禁止領域 4 b に ID などの固有の情報が格納されている。

【0020】次に、同図 (b) に示すように、ユーザ 12 は、この送付されたディスクメディア 4 を情報家電機器または端末装置 3 のドライブ装置 3 c へ挿入する。情報家電機器または端末装置 3 は、ドライブ装置 3 c により挿入された前記ディスクメディア 4 の ROM 領域または書き込み禁止領域 4 b から ID などの固有の情報を読み出し、通信機能 3 b によりサーバ 2 へ送る。

【0021】次に、同図 (c) に示すように、サーバ 2 は、ユーザ 12 により情報家電機器または端末装置 3 から送られてきた前記 ID などの固有の情報をもとに、コンテンツを要求しているユーザ 12 が正当なユーザであることを承認し、コンテンツを情報家電機器または端末

装置 3 へ送信する。そして、情報家電機器または端末装置 3 では、ドライブ装置 3 c により当該ユーザ 12 へ配布されたコンテンツをディスクメディア 4 へ保存する。この結果、ユーザ 12 は面倒な操作なしで、コンテンツサービス側からコンテンツを入手し、ディスクメディア 4 へ保存することが出来る。

【0022】図 5 では、先ず同図 (a) に示すように、ユーザはコンテンツサービス側のサイトに接続する。そして、コンテンツ購入契約を結ぶ。

【0023】次に、同図 (b) に示すように、コンテンツサービス側は入金の確認が完了すると、コンテンツサービス側から ID 情報がクライアント側の情報家電機器または端末装置 3 へ送られてくる。このときユーザは情報家電機器または端末装置 3 のドライブ装置 3 c へディスクメディア 4 を挿入しており、個有情報記録手段 3 g により情報家電機器または端末装置 3 は、前記コンテンツサービス側から送られてきた ID 情報をドライブ装置 3 c を介して前記ディスクメディア 4 の読み出し専用領域または書き込み禁止領域へ記録する。

【0024】以後、同図 (c) に示すように、ユーザは前記 ID 情報が前記読み出し専用領域または書き込み禁止領域へ記録されたディスクメディア 4 を情報家電機器または端末装置 3 のドライブ装置 3 c へセットするだけで、前記 ID 情報がサーバ側へ送られ、同図 (d) に示すように、自動的に当該ディスクメディア 4 へサーバ側から送られてきたコンテンツを入手し保存できる。なお、これと同時に課金処理が行われる。

【0025】図 6 では、先ず、同図 (a) に示すように、ユーザはディスクメディア 4 をクライアント側の情報家電機器または端末装置 3 のドライブ装置 3 c へセットする。そして、ユーザは、情報家電機器または端末装置 3 においてサーバ 2 側へ個有の情報の書き換えを指示する。この結果、同図 (b) に示すようにサーバ 2 側から新しい固有の情報がクライアント側へ送られてくる。そして、情報家電機器または端末装置 3 の個有情報書換手段 3 h により前記新しい固有の情報が前記ディスクメディア 4 の読み出し専用領域または書き込み禁止領域 4 b へ記録される。

【0026】図 7 では、先ず、同図 (a) に示すように、例えばデータの書き込みを行う RAM 領域 4 a がなくなった古いディスクメディア 4 1 を、ユーザは情報家電機器または端末装置 3 のドライブ装置 3 c へ挿入する。そして、クライアント側である情報家電機器または端末装置 3 からサーバ 2 側へディスクチェンジを指示する。この結果、前記古いディスクメディア 4 1 の読み出し専用領域または書き込み禁止領域に記録されていた固有の情報がサーバ 2 側へ送信される。ここで、ユーザは前記古いディスクメディア 4 1 を新しいディスクメディア 4 2 と交換する。この結果、同図 (b) に示すように、サーバ 2 側からは前記クライアント側から送られてきた固有



の情報をもとに、前記新しいディスクメディア 42 へ記録する固有の情報を前記クライアント側へ送信する。クライアント側の情報家電機器または端末装置 3 の新ディスク固有情報書換手段 3 i は、前記サーバ側から送られてきた固有の情報を前記新しいディスクメディア 42 の読み出し専用領域または書き込み禁止領域へ書き込む。

【0027】以上のように、本実施の形態によれば、ディスクメディアに予め書き込まれている ID などの固有の情報、またはサーバ 2 側から送られてきた ID などの固有の情報をもとに、サーバ 2 側から送られてくるコンテンツを容易に入手して自分の所有するディスクメディアへ保存することが出来る。

【0028】また、コンテンツ入手契約を締結後、サーバ 2 側から送られてきた ID などの固有の情報をもとに、サーバ 2 側から送られてくるコンテンツを容易に入手して自分の所有するディスクメディアへ保存することが出来る。

【0029】また、ディスクメディアの読み出し専用領域または書き込み禁止領域に記録されている ID などの固有の情報の書き換えを容易に行うことが出来る。

【0030】また、ディスクメディアのサーバから送られてきたコンテンツの収納領域に空きがなくなると、新しいディスクメディアと交換して、この新しいディスクメディアへサーバ 2 側から送られてくるコンテンツを容易に保存することが出来る。

【0031】また、ID などの固有の情報の他、サーバ 2 側から送られてきたコンテンツなどのデータに対し所定の処理を行うためのスクリプト情報なども記録されていることから、このスクリプト情報により認証と同時に前記データに対するある程度の操作も自動的に実施できる。

【0032】また、以上のオンラインワークまたはオンラインサービスでは、(1) ユーザの認証 (2) セキュリティ (暗号技術) (3) 課金 (または使用頻度) の方法が重要であるが、このように読み出し専用領域または書き込み禁止領域に記録された ID などの固有の情報をもとにコンテンツなどのデータを入手できることから、

(1) については ID などの固有の情報を読み出し専用領域または書き込み禁止領域に記録してあるディスクメディアを所有している者でなければコンテンツの入手が出来ず、(2) についてはディスクメディアに ID などの固有の情報が記録されていることから簡単にはコピーされず、(3) については ID などの固有の情報が記録されているディスクメディアを使用してオンラインサービスを受けることになるため、利用の確認および課金処理が容易かつ確実に実現でき、簡単に利用者からの対価を

確実に徴収できる。

【0033】

【発明の効果】以上のように、本発明によれば、読み出し専用領域または書き込み禁止領域に記録された ID などの固有の情報をもとにコンテンツなどのデータを入手できるため、このようなディスクメディアを所有している者でなければコンテンツの入手が出来ず、ユーザの認証が確実かつ容易であり、またディスクメディアに ID などの固有の情報が記録されていることから簡単にはコピーされず、安全性の確保が確実かつ容易であり、また、ID などの固有の情報が記録されているディスクメディアを使用してオンラインサービスを受けることになるため、利用の確認および課金処理が容易かつ確実になり、簡単に利用者からの対価を確実に徴収でき、クライアントの管理が容易になるなどの効果がある。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明の実施の一形態のデータ受信方法を実現するデータ受信システムの構成を示すブロック図である。

20 【図 2】本発明の実施の一形態のディスクメディアのデータアクセス領域を示す説明図である。

【図 3】本発明のデータ受信装置の実施の一形態である情報家電機器または端末装置の構成を示すブロック図である。

【図 4】本発明によるデータ受信システムにおけるコンテンツなどのデータ受信方法を示す説明図である。

【図 5】本発明によるデータ受信システムにおけるコンテンツなどのデータ受信方法を示す説明図である。

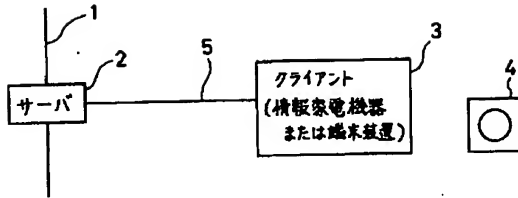
30 【図 6】本発明によるデータ受信システムにおけるコンテンツなどのデータ受信のための新 ID の取得方法を示す説明図である。

【図 7】本発明によるデータ受信システムにおけるコンテンツなどのデータ受信のためのディスクを交換する場合の説明図である。

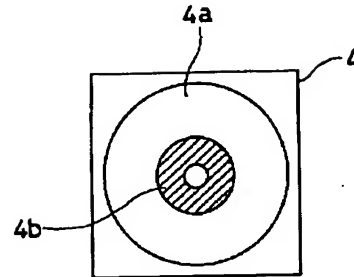
【符号の説明】

2……サーバ、3……情報家電機器または端末装置 (データ受信装置)、4……ディスクメディア、4 b……読み出し専用領域または書き込み禁止領域、3 b……通信機能 (通信手段)、3 a……クライアント機能、3 b……通信機能 (通信手段)、3 c……ドライブ装置、3 d……処理手段、3 e……出力手段、3 f……コンテンツ購入契約締結手段、3 g……固有情報記録手段、3 h……固有情報書換手段、3 i……新ディスク固有情報書換手段、11……コンテンツサービス側 (データサービス側)、12……ユーザ、41……古いディスクメディア。

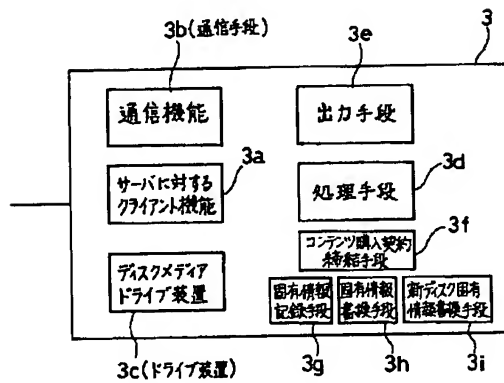
【図 1】



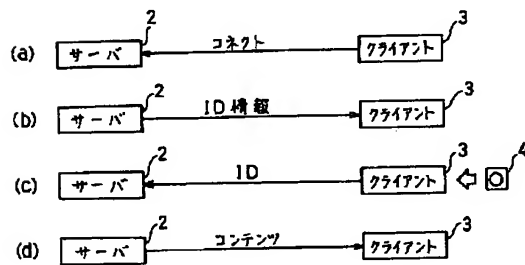
【図 2】



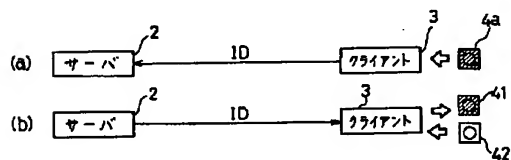
【図 3】



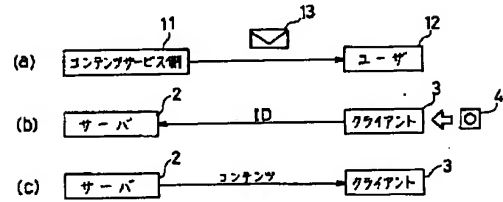
【図 5】



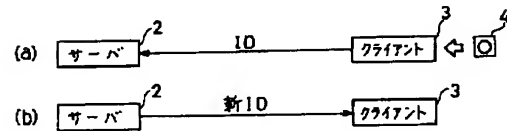
【図 7】



【図 4】



【図 6】



フロントページの続き

(51) Int. Cl. <sup>7</sup>

識別記号

F I  
H O 4 L 9/00

テーマコード\* (参考)

6 7 3 E

F ターム (参考) 5B017 AA02 AA08 BA04 BA05 BB03  
BB10 CA09 CA16  
5B049 AA01 BB60 CC05 GG10  
5B085 AE23 AE29  
5B089 GA11 GA23 GB04 HA10 JA33  
JB22 KA01 KA17 KB13 KC58  
KH30 LB06 LB13 LB14  
5J104 AA07 KA01 NA05 NA32 NA35  
NA36 NA41 PA07